



TITLE:

3.共同利用研究会(IX.共同利用研究)

AUTHOR(S):

CITATION:

3.共同利用研究会(IX.共同利用研究). 霊長類研究所年報 2011, 41:
39[130]-45[136]

ISSUE DATE:

2011-10-21

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/170604>

RIGHT:

の頻度やシグナル強度は様々であった。次に、蛍光二重 *in situ* ハブリダイゼーション法を用いて、2種類のTAS2R間の発現相関関係を解析したところ、2種類のTAS2Rを共発現する細胞と、1種類のみを発現する細胞が存在した。以上より、アカゲザルの苦味受容体TAS2Rは、ヒトの場合と同様に、味細胞ごとに多様な発現様式を示すことが明らかとなった。

C-25 哺乳類の四肢骨形状・構造・材料力学的性質と姿勢および運動の関係を明らかにする

和田直己, 板本和仁, 後藤慈, 中田瑞季 (山口大・農)

対応者: 西村剛

本研究課題は哺乳類の四肢骨(肩甲骨, 鎖骨, 上腕骨, トウ骨, 尺骨, 大腿骨, ケイ骨, ヒ骨)の形状, 材料力学的性質に哺乳類の体重, 重心の位置などの身体的特徴, さらに生活環境, 様式がどのように反映され, 骨が決定されるのかを明らかにしようとする *allometric* な研究である。哺乳類を大きく, 陸上, 地下, 樹上を主な生活域とするグループに分類して, 体重 10g から 5000kg の範囲のさまざまな動物の四肢骨の情報を集めている。霊長類研への共同利用の申請は昨年後半に行った。本年度3月までに, ゴリラ, チンパンジー, オランウータンなどの類人猿を含めて 41 種類 60 例の哺乳類の四肢骨のデータが蓄積された。筋, 皮膚のある状態での CT 撮影, 生骨の重量計測(死体の提供を受けた場合), 骨標本の外形計測, 重量, CT 撮影による断面形状, 断面 2 次モメントなどの算出を行っている。

C-26 ニホンザルにおける歯の組織構造と成長

Tanya Smith (Harvard Univ.・Human Evolutionary Biology・Dental Tissue Lab), 加藤彰子(愛知学院大・歯・口腔解剖)

対応者: 國松豊

霊長類の歯の発生は, 出生よりも前に開始し思春期を通して続く。多くの生体システムと同様に, 硬組織形成はサーカディアンリズム(概日周期)により特徴づけられている。成長率と時間は永久的にエナメル質や象牙質の成長線として記録され, これらの組織に何百年もの間, 変化することなく存在し続けている。これら長期的, 短期的な線の計測により, 硬組織の分泌速度や分泌期間に関する詳細な情報を知ることが可能であり, 歯冠形成時間, 歯根伸長期間, 成長過程におけるストレス付加の記録や, 成長している歯列における死亡年齢を決定するのに有効であることがこれまでの研究により明らかになっている。

平成 22 年度は, 若年の高浜ニホンザル個体群から, 上下顎のどちらかに, 咬耗のほとんどみられない第 1・第 2・第 3 大臼歯をもつオス 4 個体, メス 6 個体を選択した。ワシントン条約に係る輸出承認を経た後に, 下顎骨を含む頭骨を注意深く梱包し研究室へ輸送した。今後引き続き解析を進める予定である。

C-27 唾液アミラーゼの遺伝子多型と活性変動に関する研究

長嶋泰生(名寄市立大・栄養)

対応者: 今井啓雄

ヒトの唾液アミラーゼはストレスマーカーの一種で, 生体への外部刺激により分泌亢進される。唾液アミラ

ーゼをコードする AMY1A 遺伝子にはコピー数多型が存在し, アミラーゼ活性値と AMY1A コピー数との相関関係が先行研究より報告されていることから, アミラーゼ活性は遺伝的要因による個人差が生じるものと考えられる。本研究は唾液アミラーゼ活性の変動に与える遺伝的要因の影響について検討することを目的とした。研究対象者は健康な大学生 27 名で, 空腹時・昼食摂取後・暗算によるストレス負荷後の計 3 回アミラーゼ活性を測定した。AMY1A コピー数はリアルタイム PCR の SYBER green 法から算定し, 遺伝子コピー数の標準試料としてチンパンジーゲノムを用いた。AMY1A コピー数の 3 分位数で対象者を分類し, 群間比較を行った結果, 食事前後のアミラーゼ活性の変化に有意差が見られ, 最上位 (AMY1A コピー数 8-12) 群のみ食後のアミラーゼ活性が有意に低下した。しかし, AMY1A コピー数とアミラーゼ活性との相関性は示されず, 測定精度を高めた追加研究が必要と考えられる。また, アミラーゼ酵素活性レベルの個人差が食事由来のデンプン摂取量に影響する可能性も先行研究より示されており, 今後は習慣的な食物・栄養素摂取量と AMY1A コピー数との関連性についても併せて検討することを考えている。

3. 共同利用研究会

第 11 回ニホンザル研究セミナー

日程: 2010 年 6 月 5 日, 6 日

場所: 京都大学霊長類研究所大会議室

研究会世話人: 半谷吾郎, 辻大和(京都大学霊長類研究所)

ニホンザル研究セミナーは, これまで過去 7 年に渡って, 共同利用研究会や自主的な集会として実施してきた。この研究会では, ニホンザルを対象としたフィールドの研究者が, 交流し討論できる場を作ることを目的としている。第 11 回目となる今回も若手研究者の方に修士課程や博士課程での研究成果を中心に発表をお願いし, 中堅・ベテラン研究者が, それに対してコメントするというスタイルで行われた。また, ポスター発表を公募し, 修士・博士論文の途中経過などについて発表してもらう機会を設けた。58 名もの多数の方に参加いただき, 活発な議論をすることができた。参加者には学部学生も含めて若手研究者が多く, ニホンザルの野外研究が若い世代に着実に継承されていることを実感することができた。

6 月 5 日(土)

12:58~13:00 挨拶 半谷吾郎(京都大学霊長類研究所)

座長: 半谷吾郎(京都大学霊長類研究所)

13:00~14:00 山田彩(農業・食品産業技術総合研究機構 近畿中国四国農業研究センター)

ニホンザル猿害群の土地利用と遊動様式

14:00~15:00 望月翔太(新潟大学大学院)

ニホンザルの生息適地推定 -1978 年から 2007 年における 29 年間の変化-

コメンテーター: David Sprague(農業環境技術研究所)

15:00~15:15 休憩

座長：辻大和（京都大学霊長類研究所）
15:15～16:15 郷もえ（京都大学霊長類研究所）
グエノンの行動域利用と混群形成
16:15～17:15 谷口晴香（京都大学大学院理学研究科）
下北半島のニホンザルにおける母親の採食品目がアカンボウの採食行動に与える影響
コメンテータ：半谷吾郎（京都大学霊長類研究所）
17:15～18:00 ポスター発表
18:00～20:15 懇親会

6月6日（日）

座長：井上英治（京都大学大学院理学研究科人類進化論研究室）
09:00～10:00 大西賢治（大阪大）
母子が離れた場面におけるニホンザル母子の相互交渉
10:00～11:00 矢野航（京都大）
ニホンザル 2 亜種の胎児期における頭蓋顔面形態の成長
11:00～11:45 中川尚史（京都大）
ニホンザルにおける社会構造の種内変異：理論編
11:45～12:30 山田一憲・井上-村山美穂（京都大）
ニホンザルにおける社会構造の種内変異：実践編

ポスター発表

P-1 菅谷和沙（神戸学院大）
ヤクシマザルのアカンボウ期における音声使用
P-2 奥村忠誠・清水庸・大政謙次（東京大）
ニホンザルの分布拡大に影響を与える要因の推定
P-3 鋤納有実子・大西 賢治・中道 正之（大阪大）
餌付け集団の 1 歳齢子ザルにおける母の子育てスタイルと子の社会的相互交渉
P-4 上野将敬・中道正之（大阪大）
勝山ニホンザル集団における毛づくろいの催促に対する反応
P-5 吉田洋（山梨県環境科学研究所）
サル追払い時におけるモンキードッグの移動追跡
P-6 辻大和・和田一雄・渡邊邦夫（京都大）
ニホンザルの食性の把握：既存資料を用いたアプローチ
P-7 鈴木南美・菅原亨・松井淳・郷康広・平井啓久・今井啓雄（京都大）
苦味受容体遺伝子の多型解析による味覚変異ニホンザルの発見

（文責：半谷五郎）

Quest for Coexistence with Non-human Primates

「霊長類との共存を探る」

日時：2010年9月6日～7日

場所：犬山国際観光センター「フロイデ」

研究会世話人：川本芳、濱田穰、橋本千絵、國松豊、平崎鋭矢、大石高生（京大霊長研）、清水大輔（日本モンキーセンター）、伊藤詞子（京大野生動物研究センター）、井上英治（京大理学研究科）

2010年9月6日

10:00-10:30 Opening remarks

Tetsuro Matsuzawa (Primate Research Institute, Kyoto University)

10:30-11:30 Lecture 1

Janet Nackoney (University of Maryland)

Participative land-use planning for bonobo conservation in the Maringa-Lopori-Wamba landscape, Democratic Republic of Congo (DRC)

13:00-13:50 Poster 1

Nantiya Aggimarangsee

Recent status of co-existence between humans and macaques in Thailand

Komkrich Kaewpanus, Nantiya Aggimarangsee

Interactions between humans and Assamese macaques (*Macaca assamensis*) at Tham Pla temple, Chiang Rai Province, Northern Thailand

Ramesh Boonratana

Primate Conservation in SE Asia – Issues and Constraints

Visit Arsaitamkul, Suchinda Malaivijitnond, Janya Jadejaroen, Umaporn Maikaew

Population control of free-ranging Long-tailed macaque (*Macaca fascicularis*) by contraception and the monitoring of social behaviors

Sindhu Radhakrishna, H.N. Kumara, Anindya Sinha

Living in human-dominated landscapes: Boon or bane for the slender loris?

14:00-15:00 Lecture 2

Michael A. Huffman (Primate Research Institute)

Field techniques for health monitoring and the study of disease transmission in primates: some recent examples of their use in the wild

15:10-17:50 Poster 2

Dong Thanh Hai

Feeding Ecology of the Tonkin Snub-nosed Monkey (*Rhinopithecus avunculus*) in Khau Ca

S. Sankaran, Narayan Sharma, G.S. Rawat, R. Suresh Kumar, A. Sinha

Ranging and foraging behaviour of the western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in a lowland rainforest fragment of the upper Brahmaputra valley, northeastern India.

Joseph Tangah, Henry Bernard

Food plants of proboscis monkeys (*Nasalis larvatus*) in isolated mangrove habitat of Sabah, Malaysia

Henry Bernard, Ikki Matsuda, Goro Hanya, Abdul Hamid

Ahmad

Characteristics of proboscis monkey (*Nasalis larvatus*) Night sleeping-trees in Sabah, Malaysia

Michael D. Gumert, Devis Rachmawan, Entang Iskandar
Preliminary population census of long-tailed macaques at Tanjung Puting National Park, Kalimantan Tengah, Indonesia

Sudarath Baicharoen, Takako Miyabe-Nishiwaki, Yuriko Hirai, Kwanruen Duangsa-ard, Boripat Siriaronrat, Hirohisa Hirai

Intergeneric and interspecific hybrids in gibbons: chromosomal aspects of the small ape evolution

D. Chakraborty, U. Ramakrishnan, A. Sinha
“She Is leaving home”: Lack of female philopatry in the bonnet macaque *Macaca radiata*

K.Y. Ong, A.H. Ahmad, H. Bernard
Mitochondrial DNA comparison of long tailed macaque (*Macaca fascicularis*) between Sabah Islands and mainland

Mami Saeki, Yoshi Kawamoto, Sakie Kawamoto, Kohsi Norikoshi, Kei Shirai, Aki Kawamura
Genetic structure of Taiwanese Macaques (*Macaca cyclopis*) in Izu-Oshima Island: an assessment of mitochondrial DNA and nuclear DNA

Yoshi Kawamoto, Toru Oi, Hironori Seino, Sakie Kawamoto, Shoko Higuchi
Genetic architecture of social group of Japanese macaques (*Macaca fuscata*): Inference from analysis on all members of single group with microsatellite markers

Islamul Hadi, Toshiaki Tanaka, Reiko Koba, Hiroki Koda, Kunio Watanabe
Hot spring bathing of long-tailed macaques observed in the Pengkereman area of Mt. Rinjani national park, Lombok, Indonesia

Sujoy Chaudhuri
TERRAGENTS: A Modelling Framework for Prediction of Primate Behaviour in Changing Environments

Subhankar Chakraborty, Anindya Sinha
Innate drives? A genetic perspective on human-macaque Interactions

Lijie Yin, Dagong Qin, Dezhi Wang, Tong Jin, Kunio Watanabe, Wenshi Pan
Infanticide and Female Counterstrategies found in White-Headed Langurs (*Trachypithecus leucocephalus*)

Shinichiro Ichino, Takayo Soma, Naomi Miyamoto, Hiroki Sato, Naoki Koyama, Yukio Takahata
A 21-year study of ring-tailed lemurs (*Lemur catta*) at Berenty Reserve, Madagascar

2010年 9 月 7 日

9:10-10:10 Lecture 3

Tilo Nadler (Endangered Primate Rescue Center, Vietnam)
Conservation of primates in Vietnam

10:20-12:00 Poster 3

Sokunthia Thao, Seanghun Meas, Toru Oi
Recorded species of non-human primates in Cambodia and their present status

Narayan Sharma, M.D. Madhusudan, Anindya Sinha
Shutter islands Future of primate communities in the fragmented forest remnants of upper Brahmaputra valley, northeastern India

Van Minh Nguyen, Huu Van Nguyen, Yuzuru Hamada
Distribution and habitat environment of non-human primates in central Vietnam

Aye Mi San, Aung Thu, Toru Oi, Yuzuru Hamada
Diversity, distribution and status of non-human primates in Myanmar

Sithideth Pathomthong, Kongkham Akhavongsa, Pengpet, Bounthob Praxaysombath, Suchinda Malaivijitnond, Yuzuru Hamada
Distribution and present status of non-human primates in central Lao PDR

K.A. Widayati, B. Suryobroto, A. Saito, A. Mikami
Color vision in Female monkeys carrying protanopic gene

Ikuma Adachi, Vera U Ludwig, Tetsuro Matsuzawa
Direct comparison between humans and chimpanzees for their pitch-luminance mapping

Janya Jadejaroen, Yuzuru Hamada, Suchinda Malaivijitnond
Population size and age-sex structure of a mixed semi-wild group of rhesus (*Macaca mulatta*) and long-tailed macaques (*M. fascicularis*) in Thailand

Suchinda Malaivijitnond, Florian Trébouet, Warayut Nilpaung, Yuzuru Hamada, Tamaki Maruhashi
Reproductive Physiology of Wild Stump-tailed Macaques in Thailand

Noorkhairiah Binti Salleh, Zary Shariman Yahaya, Sabapathy D
Prevalence of gastrointestinal parasites of captive and semi-captive orang utans (*Pongo pygmaeus pygmaeus*) in Orang Utan Island, Bukit Merah, Perak, Malaysia

13:00-14:00 Lecture 4

Christian Roos (German Primate Center)
Hybridization in primates

14:10-15:40 Poster 4

Rajeev Patnaik

Fossil primates of India and their palaeoecological setup

Ying-Qi Zhang, Chang-Zhu Jin, Masanaru Takai

New material of macaque monkeys from the Early Pleistocene Queque Cave site, Chongzuo, Guangxi, South China

Hirofumi Tanaka

Genetic constitution of *Hylobates agilis albibarbis* and its relationships to *H. agilis* of Sumatra and *H. muelleri* of Borneo inferred by amplified fragment length polymorphism (AFLP)

Phouthone Kingsada, Sara Bumrungsri, Chutamas Satsook, Paul J. J. Bates

A Taxonomic evaluation of four cryptic species of horseshoe bats *Rhinolophus* (Chiroptera: Rhinolophidae) in Indian Subcontinent and mainland, Southeast Asia

Bambang Suryobroto

An index of asymmetry to uncover preferential manifestation of bilateral non-metric character

Saroyo Sumarto, Kunio Watanabe

The group size increase of Rambo II group of Sulawesi crested black macaques (*Macaca nigra*) at the Tangkoko-Batuangus Nature Reserve, North Sulawesi, Indonesia

E. Iskandar, R.C. Kyes, D. Sajuthi, J. Pamungkas

Tinjil Island as a semi-natural habitat breeding facility for longtailed macaques (*Macaca fascicularis*), research and training field station

Ha Thang Long

Social organisation of grey-shanked douc monkeys (*Pygathrix cinerea*) in the Kon Ka Kinh National Park, Vietnam

M. K. Hasan, M. M. Feeroz, Yoshi Kawamoto

Distribution of rhesus macaque (*Macaca mulatta*) in Bangladesh: inter-population variation in group size and composition

Yuzuru Hamada, Sithideth Pathomthong, Phouthone Kingsada, Van Minh Nguyen, Huu Van Nguyen

Wildlife Diversity and its Conservation in the Central Truongson Mountain Range Area: Socio-economic Status and its Future

15:50-16:50 Lecture 5

Kunio Watanabe (Primate Research Institute, Kyoto University)

Wide variety in the way of population management of primates

17:00-18:00 General Discussion

Chairman Fred B. Bercovitch (Primate Research Institute, Kyoto University)

「霊長類との共存を探る」をテーマに、講演5題とポスター40題の発表があり、連日活発な議論が続いた。本研究会は ASIAN-HOPE プログラム（日本学術振興会若手研究者交流支援事業～東アジア首脳会議参加国からの招へい～）の一環として催され、70名が参加した。このうち45名はインド、バングラデシュ、ミャンマー、タイ、ラオス、カンボジア、ヴェトナム、マレーシア、シンガポール、インドネシア、中国、ドイツ、アメリカなど海外からの参加者だった。研究会は、財団法人日本モンキーセンターの共催を得て第23回国際霊長類学会大会運営委員会と京都大学霊長類研究所が主催し、日本霊長類学会、犬山市、野外民族博物館リトルワールドが後援した。

情報交換と交流を計るため、本研究会では講演とポスターのセッションを繰り返すサンドウィッチ式の発表プログラムを企画した。講演ではコンゴ共和国における土地利用とボノボ保護計画、霊長類の健康モニタリングと感染症、ヴェトナムの霊長類保護の現状、分子からみた霊長類の交雑、アジアにおける霊長類個体群管理、を題材にした研究および保護管理の活動が紹介された。ポスターでは、質疑応答の機会を増やすため、5題ごとにサブセッションを設け、グループに分けた聴衆をローテーションさせる形式をとった。生態、行動、保護管理、生理、感覚・知覚、繁殖、分子、遺伝、染色体、形態、古生物の分野から話題提供があり、活発な議論が続くとともに、各国から参加した研究者たちの交流が深まった。

http://www.pri.kyoto-u.ac.jp/meetings/2010/Quest_for_Coexistence/index-j.html

<http://www.pri.kyoto-u.ac.jp/sections/cicasp/> に関連情報が掲載されている。

(文責：川本芳)

「社会・報酬・経済と脳」

日時：2010年11月1日(月)13:00～2日(火)14:00

場所：京都大学霊長類研究所大会議室

研究会世話人：中村克樹、高田昌彦、宮地重弘、大石高生、松本正幸

現在、社会行動を脳科学・生物学的に説明するときに、経済や報酬という概念が重要視されている。今回は、日本でこうした分野の最先端の研究を行っている研究者が集まり、お互いに最新の知見を聞きながら交流し、討論することを目的として研究会を企画した。特に、複雑な社会を構成している霊長類の行動理解において、今後ますます重要性を増す研究領域であると考えられる。スピーカーも、分子レベルやニューロンレベルの研究からヒトを対象とした脳機能イメージングの研究まで

広くカバーできるように集まっていた。およそ 50 名の方に参加いただき、活発な意見交換や議論ができた。

<プログラム>

11 月 1 日 (月)

13:00~13:05 挨拶 中村克樹 (京都大霊長研)

1 部 分子基盤 座長: 高田昌彦 (京都大霊長研)

13:05~13:50 真鍋俊也 (東京大学大学院医学系研究科)

情動を制御する分子機構

13:50~14:35 那波宏之 (新潟大脳研)

モデル動物におけるモノアミン系の発達異常と認知社会行動障害

2 部 イメージング 1 座長: 狩野方伸 (東京大)

14:45~15:30 杉浦元亮 (東北大加齢研)

自己顔認知の神経基盤: 身体性と非他者性

15:30~16:15 田中沙織 (大阪大社会経済研)

社会的行動と異時点間の意志決定の脳内機構 — 「神経経済学」というアプローチ

11 月 2 日 (火)

3 部 ニューロン活動 座長: 大石高生 (京都大霊長研)

9:30~10:00 松本正幸 (京都大霊長研)

報酬機能におけるドーパミンニューロンと外側手綱核の役割

10:00~10:45 堀悦郎 (富山大学医学薬学研)

社会的学習に関連したサル内側前頭葉ニューロンの応答

10:45~11:30 西条寿夫 (富山大医薬学研)

社会行動における膝状体外視覚系の役割

(昼休み)

4 部 イメージング 2 座長: 中村克樹

12:30~13:15 筒井健一郎 (東北大生命科学研)

購買行動の心理とその神経対応 — 脳機能イメージングによる検討

13:15~14:00 泰羅雅登 (東京医科歯科大)

脳活動から社会に関わるヒトの心を読み取れるか

(文責: 中村克樹)

「第 6 回比較社会認知シンポジウム」

日時: 2010 年 12 月 18 日 (土) ~ 12 月 19 日 (日)

場所: 京都大学霊長類研究所大会議室

参加人数: 約 60 人

世話人 (学内): 友永雅己, 林美里, 足立幾磨, 板倉昭二 (文学研究科), 明和政子 (教育学研究科), 松井智子 (東京学芸大に転出)

学外協力者: 杉浦元亮 (東北大), 佐藤徳 (富山大), 村田哲 (近畿大学)

<プログラム>

12 月 18 日 (土)

13:00~18:30

開会のあいさつ 友永雅己 (京都大・霊長研)

セッション 1

中野珠実 (順天堂大・医) 「ヒトが共有する暗黙のものの見方 — 自閉症者と健常者の視覚認知パターンの比較」

永井聖剛 (産総研・人間福祉医工学) 「自閉症・自閉傾向者の顔情報処理ストラテジーおよび動作インタラクション特性」

梅田聡 (慶應大・文) 「情動を生み出す身体と脳のメカニズム」

ポスターセッション (ポスター 22 件)

セッション 2

木原健 (鹿児島大・院理工) 「視覚刺激の出現意図が注意に及ぼす影響」

田中文英 (筑波大・システム情報工学) 「早期教育フィールドにおける子ども - ロボット間インタラクション」

青沼仁志 (北海道大・電子科学) 「コロロギの闘争経験に基づいた行動選択と社会適応行動の発現メカニズム」

懇親会

12 月 19 日 (日)

9:00~15:30

セッション 3

溝川藍 (京都大・院教育) 「幼児期における泣くふりの理解の発達」

及川拓 (東北大・院歯学) 「自己顔評価と自尊感情: contrast effect を用いた fMRI 研究」

小川絢子 (京都大・院教育) 「幼児期における教えないで見ている行為の理解と抑制制御の関連」

服部裕子 (京都大・霊長研) 「チンパンジーにおける他者の行動に対する模倣・同調傾向」

吉田正俊 (生理研・認知行動発達機構) 「マカクザル盲視モデルにおける意識と注意」

佐藤暢哉 (関西学院大・文) 「ナビゲーションの脳内メカニズムとエピソード記憶」

昼食・ポスターセッション

セッション 4

内藤美加 (上越教育大・院学校教育) 「エピソード的未来思考と記憶の発達の関連」

安藤寿康 (慶應大・文) 「『教育』は進化か文化か」

佐藤徳 (富山大・人間発達科学) 「エージェンシー感の二段階モデル」

これまで 5 回にわたって、社会的認知の比較研究とその関連領域に関する共同利用研究会を開催してきた。はじめの 3 回は個別の大きなテーマを設定しての研究会だったが、第 4 回より、多くの方々による幅広い研究成果を発表していただき、議論を行うという形式をとった。関連する領域とはいえ手法も対象も異なる研究者が一堂に会して議論と交流を深める本研究会は着

実に成長しつつある。また、これまでに 2 回国際シンポとして実施したが、今回は国内の研究者を中心としたシンポジウムとし、これまで同様、特に限定的なトピックを設定することなく、比較社会認知研究および関連する多様な研究領域から幅広く講演者を募り研究会を開催した。15 名の口頭発表者と 22 名のポスター発表者が、ロボットから昆虫にいたる幅広い対象、盲視から教育にいたる様々なトピックについて、それぞれに興味深い発表を展開した。全体の参加者は約 60 名であった。このように、多様な研究者が集い、それぞれの成果を発表し議論する場として、今後とも様々なプロジェクトと連携をはかりつつ本シンポジウムを継続していきたい。

(文責：友永雅己)

第 40 回ホミニゼーション研究会「近親交配再考：人類学から自然保護まで」

日時：2011 年 3 月 4 日(金)～5 日(土)

場所：愛知県犬山市官林 京都大学霊長類研究所大会議室

参加人数：約 50 人

世話人：古市剛史・友永雅己・川本芳

<プログラム>

3 月 4 日

遺伝学から

石田 清 (弘前大学・農学生命科学部)

「樹木における近親交配と近交弱勢：近交弱勢に影響する諸要因について」

森光 由樹 (兵庫県立大学自然・環境研究所森林動物研究センター)

「野生動物保全から見た孤立個体群の集団サイズと遺伝的多様性の関係」

コメントと討論 村山 美穂(京都大学・野生動物研究センター)

人類学から

今村 薫(名古屋学院大学・経済学部)

「親族カテゴリーと近親婚－サン人の事例から－」

竹ノ下 祐二(中部学院大・子ども学部)

「同性愛と近親交配」

コメントと討論 菅原 和孝(京都大学・大学院人間・環境学研究科)

懇親会(霊長類研究所多目的ホール)

3 月 5 日

霊長類学から

橋本 千絵(京都大・霊長研)

「チンパンジー属に見られる母子間の性行動」

松本 晶子(琉球大学・観光環境科学部)

「サバンナヒビにおける近親交配の回避メカニズム」

山極 寿一(京都大)

「ゴリラの複雄群化と繁殖戦略」

コメントと討論 コメンテーター：竹ノ下 祐二(中部学院大)

心理学から

白波瀬 丈一郎(慶応大学)

「近親姦タブー、誰が禁じ誰がそれを犯したのかー精神分析実践に基づく考察ー」

平石 界(京都大・こころの未来研究センター)

「インセスタブーの進化心理学：Westermarck 効果とその先」

コメントと討論 小田 亮(名工大)

総合討論

近親交配の問題は、昨年なくなったレヴィ＝ストロースをはじめとする人類学の世界でも、社会構造に対する問いかけから始まった日本の霊長類学においても、常に中心的な問題として扱われてきた。霊長類学では、様々な種を対象とする研究が進むにつれて、近親交配の回避と社会構造との関係についてあらたな知見が得られつつあり、心理学・ゲノム科学の世界では、近親者の認識メカニズムや近親者への対応についての研究が進んでいる。また、自然保護の分野では、地域集団のサイズと遺伝的多様性の減少との関係がしばしば話題となっている。これら多方面にわたる近親交配に関する近年の研究成果を持ち寄り、学際的な議論を行った。

(文責：古市剛史)

「CT を用いた霊長類研究の新展開」

開催日：2011 年 3 月 7 日(月)、8 日(火)

場所：京都大学霊長類研究所大会議室

研究会世話人：平井啓久、濱田穰、高井正成、鈴木樹理、西村剛

霊長類研究所では、2010 年 4 月より大型 CT 撮像装置(東芝 Asteion 4 Premium Edition)と CT 画像データベース(Digital Morphology Museum)の供用を開始した。これらは、共同研究・共同利用拠点の中核的設備と位置づけられている。本研究所は、筋骨格資料のみならず飼育サル類の豊富な研究リソースを有していることから、他の機関ではできないような CT 研究の展開が期待される。今後は、従来の骨格や化石の形態研究や獣医学的診療にとどまらず、医科学や生体工学的研究にも利用の場を広げていきたい。本研究会は、霊長類研究における生体工学的アプローチのさらなる可能性を探る講演と CT を用いた研究例の紹介により、異分野の交流による新たな研究企画の掘り起こしを目指した。所内外から約 40 名の参加者があった。初日は、これまで霊長類学ではあまりなじみのなかった工学的アプローチの紹介があり、その後の懇親会ではその応用方法に関する議論が活発になされた。2 日目は、現在行われている研究の紹介があり、すでに CT が霊長類研究の標準的ツールとなっている感があった。所内外から約 40 名の参加者があり、活発な議論が行われた。

<プログラム・抄録>

開催日：2011 年 3 月 7 日(月)、8 日(火)

会場：京都大学霊長類研究所 大会議室

3 月 7 日

13:00 はじめに 平井啓久

霊長類学における CT 利用について 座長：西村剛

13:05-13:15 研究所 CT と画像データベースの概要

西村剛 (京都大学霊長類研究所)

13:15-13:40 霊長類学における CT 利用と研究展望

中務真人 (京都大学大学院理学研究科)

CT を利用した獣医学・病理学的研究 座長：鈴木樹理

13:40-14:00 東京大学動物医療センターにおける小動物
診療の CT 使用状況

藤原玲奈(東京大学附属動物医療センター)

14:00-14:20 非ヒト霊長類におけるCTを用いた画像診断に
関する研究

渡邊朗野, 兼子明久, 宮部貴子, 鈴木樹理 (京都大学霊
長類研究所), 藤原玲奈 (東京大学附属動物医療センタ
ー), 磯和弘一 (株式会社日本生物科学センター)

[講演] 霊長類筋骨格モデルの構築と応用 座長: 平崎鋭
矢

14:35-15:35 荻原直道(慶応義塾大学理工学部)

[講演] CT を用いた骨格系の力学解析に関する研究 座
長: 西村剛

15:45-16:45 坂本二郎(金沢大学理工学研究域)

生体内流れをシミュレーションで見る 座長: 西村剛

16:55-17:55 松澤照男(北陸先端科学技術大)

懇親会 18:00-20:00

3月8日

CTを利用した形態学・古生物学的研究 座長: 高井正成

10:00-10:05 はじめに

10:05-10:25 ニホンザルにおける鼻腔形態の環境地理的
変異

伊藤毅 (京都大学霊長類研究所)

10:25-10:45 霊長類における脳エンドキャストの体積と最大
幅の関係

河部壮一郎(東京大)

10:45-11:05 旧世界ザル下顎骨の外側面にみられる骨隆
起

近藤信太郎(愛知学院大)

11:05-11:25 歯の3次元解析 –特にCTで得られたデータ
扱いについて–

清水大輔(日本モンキーセンター)

11:25-11:45 CT 画像を用いたチンパンジーの歯および顎
顔面頭蓋の3次元再構築

小川匠, 井川知子, 齋藤渉, 今井奨, 野村義明, 岡本公
彰, 桃井保子, 花田信弘 (鶴見大学歯学部), 兼子明久,
渡辺朗野, 渡辺祥平, 宮部貴子, 友永雅己 (京都大霊長
研)

昼食 11:45-13:00

CTを利用した機能形態学的研究 座長: 濱田穰

13:00-13:05 はじめに

13:05-13:25 microCT を使った四肢骨関節部内部構造の
観察: 種間差の同定と技術的な課題

江木直子 (京都大学霊長類研究所)

13:25-13:45 ニホンザル椎骨のマикро CT 観察: ヒトとの比
較検討

東華岳 (岐阜大)

13:45-14:05 CT を用いた骨の筋付着部の評価

菊池泰弘 (佐賀大)

14:05-14:25 オナガザル族の聴覚器官の機能形態学的進
化に関する研究

矢野航 (京都大学霊長類研究所)

14:25-14:30 おわりに 平井啓久

(文責: 西村 剛)